SOLAR MODULE



Sunways SM 60PP polycristallin

Les Solar Modules SM 60PP de Sunways sont équipés exclusivement des nouvelles Solar Cells Sunways polycristallines de la toute dernière génération et atteignent des performances de jusqu'à 250 Wc. La surface texturée des cellules alliée à la technologie de 3 barres collectrices assure un aspect homogène et un rendement élevé. La technologie P3 innovante assure une planification en toute sécurité, des revenus élevés et une grande efficacité dès le début.

Avantages du produit

· Technologie P3

Efficacité élevée

Protection contre la dégradation des cellules (« Anti-PID ») Puissantes Sunways Solar Cells- Fabriquées en Allemagne Performance et sécurité garantie

Garantie de performances de 90 % pour une période de 12 ans ou de 80 % pour 25 ans selon les conditions de garantie actuelles

Sécurité grâce à la garantie de produit de 10 ans

Rendements élevés

Degrés élevés de rendement et minimisation des variations des modules grâce à un tri sévère des cellules et des modules

· Innovante couche antireflets

Minimisation de la réflexion tout en augmentant le rendement énergétique

· PerformancesPlus+

La puissance mesurée est supérieure à la puissance nominale indiquée (0 à 5 W)

· SolidPlus+

Verre solaire de sécurité trempé de 3,2 mm, profil en aluminium creux solide pour la stabilité et la longévité (5400 Pa)

· Qualité garantie

Certifié par le TÜV Süd selon IEC 61215 Ed.2 et EN 61730

Caractéristiques du produit

Catégorie: polycristallin

Taille du module

(L x l x p): 1642 mm x 994 mm x 40 mm

Surface: 1,63 m² Poids: 20 kg

Cellules: 60 Solar Cells, multi-texturées, 3 barres collectrices

Format de cellule: 156 x 156 mm, carrées

Structure

Face avant: Verre solaire avec couche anti-reflet

Cadre: Profil en aluminium creux,

anodisé clair

Boîtier de connexion : Boîtier de connexion certifié IP65

avec 6 diodes de dérivation

Connecteurs et câbles: Compatible MC4, 2 x 1,0 m,

section de câble 4 mm²

Information et distribution

Sunways AG · Photovoltaic Technology · Max-Stromeyer-Str.160 · D-78467 Constance · Téléphone +49 (0)7531 996 77-0 Télécopie +49 (0)7531 996 77-444 · E-Mail info@sunways.de www.sunways.de



Caractéristiques techniques SM 60PP

Références des articles	SM60PP230S2A	SM60PP235S2A	SM60PP240S2A	SM60PP245S2A	SM60PP250S2A
Gammes de performance	230	235	240	245	250
Caractéristiques électriques pou	r STC ¹⁾				
Puissance nominale P _{MPP} (W)	230	235	240	245	250
Tension U _{MPP} (V)	29.9	30.0	30.0	30.1	30.2
Courant I _{MPP} (A)	7.68	7.84	7.98	8.14	8.28
Tension à vide V _{oc} (V)	36.8	36.8	36.9	37.2	37.5
Courant de court-circuit I _{SC} (A)	8.34	8.35	8.35	8.48	8.59
STC-conditions d'essai standards: ma Caractéristiques électriques pou		nement 1000 W/m² – ten	npérature des cellules 25°	C; Tolérance des mesures +	-/-3%
Puissance nominale P _{MPP} (W)	167	170	174	178	181
Tension U _{MPP} (V)	27.1	27.4	28.0	28.1	28.2
Courant I _{MPP} (A)	6.19	6.22	6.23	6.33	6.42
Tension à vide V _{OC} (V)	33.9	33.9	34.0	34.3	34.5
Courant de court-circuit I _{SC} (A)	6.75	6.76	6.76	6.87	6.95
Les valeurs NOCT sont des valeurs typ Température de cellules typique pour		•			
Autres valeurs électriques					
Tension du système maximale (V)					
Coefficient de température I _{SC} (% / K) 0,06					
	(% / K) -0.34				
Coefficient de température U _{OC}					
Coefficient de température U_{OC} Coefficient de température P_{MPP}	(% / K) -0.47				

130 km/h (800 Pa), facteur 3 pour bourrasques

IEC 61215 Ed.2, EN 61730, CE, Classe de protection II $\ \square$

5400 Pa correspond à 550 kg/m², c'est-à-dire zone de charge de neige 3

Respecter les consignes figurant dans le manuel d'installation et d'exploitation!

Contrôles de qualité internes: au moins le double des sollicitations selon la norme IEC

-40°C ... +85°C

Plans d'encombrement

Qualifications et certificats

Charge de neige

Charge du vent

Classe d'application Installation / Exploitation

Température admissible des modules

